RESIN MATERIALS FOR PHOSPHORESCENT MOLDED ARTICLES Patent Number: JP52015539 Publication date: 1977-02-05 Inventor(s): **NAKANO MORIO** Applicant(s): **NAKANO MORIO** Requested Patent: ☐ <u>JP52015539</u> Application Number: JP19750092208 19750728 Priority Number(s): IPC Classification: C09K11/00; C08L63/00 EC Classification: Equivalents: JP52039064B **Abstract** PURPOSE:A resin material which is easily molded, and prevents deterioration of a phosphorescent material per se.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

		e .		
	•			
			•	
	•			

BRIAS S BRIAS S

(ii) **b**

昭和50年7月

特許庁宴官 斎 趣 英 과 殿

1. 発明の名称

2. 発明者

軽眸出題人と向じ

3. 特許出顧人

住 所 神奈川県小田原市南町 4丁自3番1号

长名 中 奎 宁 夫

4. 代 度 人

住 所 横浜市磯子区洋光台 3 丁目 1 6 智 2 4 号

5. 旅付書類の目録

 (1) 明 細 書
 1 過

 (2) 姿 任 状
 1 過

 (3) 励 書 副 本
 i 過

男 維 鲁

1. 発明の名称

害光体成型樹脂原料

2. 存許額求の範囲

無硬化性樹脂に、任意の割ちの蓄光顔料と、必要に応じ安定剤、硬化剤等を進入し、そのか化 反応を中盛で停止させたものを、蓄光顔料の性能 を低下させない粒子に粉砕することを特徴とする 蓄光体成物根脂原料。

3. 発明の詳細な説明

本発明は、無硬化性樹脂に、任意の割合の割光が料を提入分散させて、無硬化反応を中途で停止させたものを粉砕した苦光体成型樹脂原料に関するものであり、本光明の書光体成型樹脂原料としたことにより、著光体でのものの遊癖を防止し更に所能する加工品に成型することを容易にするための原料を提供するにもる。

善光数料とは、太陽、無風、量光風、紫外粉、 換等の光線を吸収蓄積し、光を除いた後、暗所で その事無した光を後々に放出発売する性質を持つ

① 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 52-15539

(3)公開日 昭52.(1977) 2.5

②特願昭 50-92208

②出願日 昭50 (1975) 2.28

審査請求

有

(全2頁)

庁内整理番号

7438 48 6714 45 7229 4A

52日本分類

25(1)A295 25(1)D7 13(9)C0 (51) Int. C12.

C09K / 1/00 C08L 63/00

た歯科で、吸収一番核一発光は利回でも繰返すと とかできる。ものである。

しかし平点はかりでなく、任意の形状に基光体を含有させ、著允させて発光を行う数品を製造することは不可能であつた。

义 書 光 静 料 は、 アル カ り 性 (p H 8~ 9) に 於いて 私 も 安定 で あるが、 一 方 塩 化 ビニール は、 観 也 (p H 6) に おいて よ り 安定 で ある。 徒 つ て 書 光 蘇 科 の 安定 の ため p H を 8~ 9 に 誤 髪 すれ ば、 塩 化 ビニール が 不 安定 と な り、 又 塩 化 ビニール の 死 宋 を 針 れ げ、 集 # 酢料の な 力 が 間 寒 さ れる。

更に名光顔料の性能は、顔料単体として使用した場合の段度後光が当初は一番食れているものの 顔料年体の使用は、促き、酸、条外額、又加工上の間距等により影響を受け、書光性能が急速に低 下するな点がある。

本発明名は、上記書光顔科を利用する上での極

特開刊52 15539(2)

、 性の欠点を解決するため、飲意研究を行つた結果 本発明を開発するに到つた。

本発明の製造方法は、無硬化性樹脂、蓄光類料、ハードナー、キャクリスト及び離散剤等を混合し、
乾式の場合は樹脂の無硬化態度以下の温度範囲で
藍質を上昇させ、筋融させた樹脂中に蓄光類料を
分散させ硬化反応を中途で停止させる。又健文の場合には無硬化性樹脂に帯剤により形無して善光 類科を分散させる。それを適宜粉砕することにより本発明品を得るものである。

本発明に使用する熱配化性あ脂は、エボキン樹脂、アクリル樹脂、ナイロン、ユリア樹脂、メラミン樹脂等の樹脂の何れでも良く、文書光性顔料の色彩は、緑、青、紫、赤、オーシャングリーン、オレンデ、黄等のものを作ることができ、蓄光顔料の配合創合は、輝度、焼光を勧集して適宜の割合を決定するものである。

熱硬化性樹脂の硬化強度は、普通140°c~ 150°c であるが、それ以下の温度で一部反応させるのであるから、ハードナー、キャタリストは、 それ等条件を勘案して適宜の当を使用する。

更に反応を併止させたものを努砕するが、 粉砕の程度に散粉砕すると蓄光が料の性能が低下するから、 余り散粉砕とはせず物砕に止めるものであ

本製品を使用して成型するには、トランスファー、コンプレッション、 無硬化性インジェクション等の方法により成型して各種の形状を有する製品とすることが出来る。

次に本髪明の実施の1例を示す、

エポキシ樹脂

1 0 0 部

6 光 颜 料

1 0 0 部

ハードナー。

Curo条件により適宜量

キヤタリスト

少量

離型剂

を混合し、反応阻衡100以下で反応を停止させたものを粗砕して本発明品を得る。